

计算机应用与软件(月刊)

第27卷 第9期 2010年9月

目 次

基金项目论文

- 基于双排序互关联后继树的索引压缩和原文生成算法 杨 茹 胡运发 陶晓鹏(1)
并发垃圾收集器及其调度方法的研究 周 寻(4)
地理异构的超级邻接路由算法 吴增德 傅律君 黄新力(7)
基于主题概念实现对购物网站的自动主题分类 陈洪平 方 巍 黄 黎等(9)
基于改进的 K 均值聚类算法提取彩色图像有意义区域 贾志伟 赵勋杰(11)
一种 SVM 训练样本集寻优算法 吴东洋 业巧林 业 宁等(14)
一种基于 Agent 的局域网信息检索系统 ALIRS 赵 恒 张 伟 贺利坚(17)
一种基于 PLSA 和 AGPSO 的文本属性约简方法及其分类器 童亚拉(20)
融合区域信息 Snake 模型图像分割 周昌雄 刘淑芬 王 峰等(23)
利用 N-元模型构建甲骨卜辞词元库的研究 开金宇 裴青生(26)
基于模糊 K 线序列比对的股市技术分析模型 徐信喆(28)
基于函数截获的、面向图形应用的远程交互分布式设备框架 吕 回(33)
基于 CPN 状态空间的软件场景测试 蔡立志(37)
基于 Webservice 的危险品监管及应急救援协同平台研究 朱 云 陈春贻 钟义龙等(41)
一种基于访问图优化的缓存替换算法 张 舜 邓亚丹 钟志农(46)
基于结构语义熵的网上商品信息提取系统 吴晓彦 郑晓庆 顾轶灵等(49)
基于我国自主密码算法的 RFID 安全应用系统研究 王洁民 陈 坚(53)
Hurst 参数估计方法的性能评价与分析 韩忠明 赵庆展 李 伟(56)
模糊集上基于一般蕴含算子的三 I 算法 董 苗(59)
基于 RTTI 的特殊网页文本提取技术研究 刘典型 欧阳柳波(63)
基于 PXA 处理器的 BLOB POST 固件设计与实现 陈 博 张伟宏 刘锦高(66)
一种快速点模型去噪方法 倪彩光 顾晓清 马正华等(69)
矩阵三角分解分块算法的研究与实现 纪 坤 陈建平 石振国等(72)
基于小波模极大值和形态学的图像边缘检测算法 胡 艳 张瑞林(75)
针对资源受限工程调度问题的一种局部优化算法 于学斗(77)
一个递归算法非递归化的算法框架 杨春花 姚 进 赵培英等(81)
无线传感器网中一种按需加权分簇算法 刘利强 周细义 张 翅(85)
基于隐式反馈的用户兴趣漂移方法 伍大清 阳小华 马家宇等(88)
模糊需求的联合补充问题研究 包美玲 李成严 唐远新(91)
基于中间件的动态负载均衡策略的研究 郭玲玲 范友贵 李春生(94)
基于数据仓库的油田开发规划智能决策支持系统研究 马立平 杨永刚 任宝生(97)
遗传聚类算法改进及其仿真 陈寿文 李明东(100)
本体概念层次获取方法综述 温 春 石昭祥 张 霽(103)
一种联机手写哈萨克文字母识别算法 袁保社(108)
全最小二乘和全加权最小一乘准则下的空间直线拟合 曹慧荣 王福昌(111)

页面导航及数据通信模式分析与实现	李山 徐雪松(113)
一种基于权重的时间序列相似性度量	江诗锋 何振峰(116)
模糊 K-NN 算法在基于基因表达谱的肿瘤分类中的应用	陈智勤(119)
一种面向智能终端的混合式物理仿真系统实现方法	舒桂清 陈大炜(122)
一种新的肤色相似度图自适应阈值选取方法	曾宪贵 左文明 石玉强等(125)
基于改进 ACS 算法的 SMT 自动光学检测路径规划	程良伦 赖宇锋(128)
基于代数算法的 RBF 神经网络解耦控制	隆媛媛 蒋品群 李廷会等(131)
软件技术与研究	
基于 AOP 的操作剖面估算方法的研究与应用	彭士超 邵栋 荣国平(134)
一种基于 BPEL4WS 的语义 Web 服务组合框架	陈建波 葛孝翌 吴国文(138)
应用技术与研究	
用混合遗传算法求解集团现金池收益优化问题	贾雪瑶 高晓桐(143)
基于 System Generator 实现车辆检测分类	章人杰(146)
基于优势粗糙集与灰聚类的电子资源质量评价研究	高建山 鲁士文 郑艳玲(149)
NPOS 最短路径分词实现方剂药物信息提取	施少敏 杨艳 魏宝刚(154)
SINDA/FLUINT 仿真软件在电子设备热设计中的应用	何崇超 张汉勤(157)
空间精密两轴转台的误差建模与分析	屈海涛 任维佳 陆东(160)
VMM 下 Guest OS 进程级管理工具设计与实现	张纪胜 陈香兰 周学海(163)
基于兴趣值的数据映射与集成研究	陆剑江(166)
基于传统终端交易方式的银行网银业务处理方法	王云松 陈坚 张清(169)
基于动态软键盘的特殊符号输入模式研究	王志龙 季强(174)
应用于多功能打印机的自动文件提取打印算法研究	李琳 景晓 赵群飞(176)
一种提高电动振动台低频控制精度的方法	李宁 那文波 柴丽娟等(178)
基于 PSO-LSSVM 的飞机维修保障费用预测模型	陈高波(181)
在线电子文档全文批注及痕迹保留实现技术研究	朱爱红 李连 马赛红(184)
平面螺旋线圈电磁发射器磁场及发射体受力分析	王成学 曹延杰 王慧锦等(187)
采用 .NET Remoting 技术的配电网分析平台架构	董张卓 刘雪(190)
财政软件运维解决方案	金永勤 彭继春 聂勇(194)
考试系统中填空题自动评分的设计与实现	史娟(197)
排列算法在盲文码表编制中的应用	张居晓(200)
电子口岸门户数据传输系统方案分析	嵇可可(203)
RFID 标签技术在博物博览领域中的应用	海鸥(206)
网络与通信	
Sipear: 一种基于 P2P 架构的语音通信系统	邢统甲 叶德建(208)
短波多径衰落信道下的判决反馈均衡器研究	韩俊峰 段田东 徐翔辉等(212)
数字校园远端设备 Telnet 集成管理软件设计	康金辉(216)
南方电网 CNGI 驻地网的设计与实现	沈卫强(219)
MINA 网络框架和 RMI 的对比研究	杨铁军 黄琳(222)
人工智能与识别	
基于 Web 知识的无监督英文目录标签消歧	孙磊(224)
智能车票识别系统研究	党力 孔凡让(228)
应用于人脸识别的结合 SVD 变换的图像类特征提取算法	陈献忠 苏庆刚 王耀明(231)

机电三维仿真手的单通道盲识别系统	郭一娜 李永堂(234)
基于 EMD 与 PNN 的机械故障检测	刘凤龙 宋 艺(237)
产生式知识的有序二叉决策图表示及其推理	侯 杰 王喜成(240)
图像处理与应用	
图形硬件加速的织物自碰撞检测算法	纪传舜 刘 卉(243)
面向全景视频的距离测量方法	汪艺杰(247)
针对图像 Two-LSBs 隐写的分析方法	张 斜 高海英 鲍统苏(250)
基于三角剖分和纹理映射的物体表面重建算法	任国强 张 勇 胡婷婷等(254)
基于 Surfer Automation 的地磁场空间插值方法研究	张晓明 赵 刻(259)
摄像机运动的视频图像分割	宋春玉(262)
基于 Arnold 逆变换的图像置乱恢复算法	郭琳琴 张新荣 李 震(265)
嵌入式软件与应用	
嵌入式 Linux 根文件系统中 Qt/Embedded 的升级	王 芳 王 凯 王先超(268)
轻量级蓝牙协议栈的研究与应用	潘仕彬 周建勇(271)
安全技术	
软件相异性对于系统安全的有效性分析	韩 进 藏斌宇(273)
政法网域互联可信监管平台的技术研究与实现	牛华伟 谢 飞 肖国玉等(276)
PE 文件中脱壳技术的研究	李 露 刘秋菊 徐汀荣(279)
网络应急防御中基于遗传算法的高效端口扫描方法	程西军 陈娟娟(283)
一种结合 Cat 映射和 Henon 映射的图像加密技术	田汉清 全吉成 程 红等(286)
入侵检测异步问题研究	刘桂香 孙乐昌 刘京菊等(289)
信息技术交流	
数据仓库技术在税务执法系统中的应用	王 飞(293)
REST 风格和基于 SOAP 的 Web Services 的比较与结合	王建斌 胡小生 李康君等(297)

COMPUTER APPLICATIONS AND SOFTWARE (Monthly)

Vol. 27 No. 9 Sep 2010

CONTENTS

Index Compression and Original Text Generation Algorithms of Dual Sorted Inter-relevant Successive Trees	Yang Ru et al. (1)
Research on Concurrent Garbage Collector and Its Scheduling Method	Zhou Xun (4)
Super Proximity Routing Algorithm in Heterogeneous Geography Environment	Wu Zengde et al. (7)
Automatically Classifying Topic on Online Shopping Websites Using Theme-based Concept	Chen Hongping et al. (9)
Extracting Meaningful Region in Colour Image Based on Improved K-means Clustering Algorithm	Ben Zhiwei et al. (11)
A Search Algorithm for SVM Training Sample Dataset	Wu Dongyang et al. (14)
An Agent-based Lan Information Retrieval System	Zhao Kai et al. (17)
A Text Dimensionality Reduction and Classifier Based on PLSA and AGPSO	Tong Yala (20)
Image Segmentation Based on Snake Model Incorporated with Regional Information	Zhou Changxiong et al. (23)
Research on the Construction of Oracle-Bone Inscriptions Words and Phrases Database Based on N-Gram Model	Kai Jinyu et al. (26)
Technical Analysis Model for Stock Market Based on Fuzzy Candlesticks Sequence Alignment	Xu Xinze (28)

A Graphics Applications-oriented Distributed Device Framework for Remote Interaction Based on Function Interception	<i>Liu Hui</i> (33)
Software Scenario Testing Based on CPN State Space	<i>Cai Lizhi</i> (37)
On Webservice-based Hazardous Material Monitoring and Collaborative Platform of Emergency Rescue	<i>Zhu Yun et al.</i> (41)
A Buffer Replacement Algorithm Based on Call Graph Optimisation	<i>Zhang Shun et al.</i> (46)
Extraction Algorithm of Merchandise Information on Networks Based on Structured-semantic Entropy	<i>Wu Xiaoyan et al.</i> (49)
Study on RFID Security Application Based on Domestic Property Cryptographic Algorithm	<i>Wang Jiemin et al.</i> (53)
Performance Evaluation and Analysis of Hurst Parameter Estimate Methods	<i>Han Zhongming et al.</i> (56)
Triple I Algorithm Based on General Implication Operator on Fuzzy Set	<i>Dong Qian</i> (59)
Research on RTTI-based Text Extraction Techniques from Exceptional Webpages	<i>Liu Dianxing et al.</i> (63)
Design and Implementation of BLOB POST Firmware Based on PXA Processor	<i>Chen Bo et al.</i> (66)
Fast Denoising Method for Point-sampled Model	<i>Ni Tongguang et al.</i> (69)
Study and Implementation of Block Algorithm for Matrix Triangular Factorization	<i>Ji Kun et al.</i> (72)
Edge Detection Approach for Images Based on Wavelet Modulus Maximum and Morphology	<i>Hu Yan et al.</i> (75)
Dynamic Window-based Adaptive Median Filter Algorithm	<i>Yu Xuedou</i> (77)
An Algorithm Frame for Converting Recursive Algorithms to Non-recursive Ones	<i>Yang Chunhua et al.</i> (81)
An On-demand Weighted Clustering Algorithm in Wireless Sensor Networks	<i>Liu Liqiang et al.</i> (85)
Method of Drifting User's Interests Based on Implicit Feedback	<i>Wu Daqing et al.</i> (88)
On Joint Replenishment Problem for Fuzzy Demand	<i>Bao Meiling et al.</i> (91)
On Dynamic Load Balancing Policy Based on Middleware	<i>Guo Lingling et al.</i> (94)
On Intelligent Decision Support System of Oilfield Development Planning Based on Data Warehouse	<i>Ma Liping et al.</i> (97)
Improvement of Genetic Clustering Algorithm and Its Simulation	<i>Chen Showen et al.</i> (100)
A Survey on Ontology Concept Hierarchy Acquisition	<i>Wen Chun et al.</i> (103)
A Recognition Algorithm for Handwritten Kazak Letters Used on Mobile Phone	<i>Yuan Baoshe</i> (108)
Space Fitting Line with Criteria of Total Least Square and Total Weighted Least Absolute Deviation	<i>Cao Huirong et al.</i> (111)
Analysing Page Navigation and Data Communication Patterns and Their Implementations	<i>Li Shan et al.</i> (113)
A Weight-based Similarity Metrics for Time Series	<i>Jiang Shifeng et al.</i> (116)
Applying Fuzzy K-NN Algorithm to Gene Expression Profiles-based Tumour Classification	<i>Chen Zhiqin</i> (119)
An Implementation Method of Smart Terminal-oriented Hybrid Physical Simulation System	<i>Shu Guiqing et al.</i> (122)
A Novel Self-adaptive Threshold Chosen Method of Complexion Similarity Image	<i>Zeng Xiangui et al.</i> (125)
SMT Automated Optical Inspection Path Planning Based on Improved Ant Colony System	<i>Cheng Lianglun et al.</i> (128)
Decoupling Control of RBF Network Based on Algebra Algorithm	<i>Long Yuanyuan et al.</i> (131)
Study and Application of Operational Profile Estimation Based on AOP	<i>Peng Shichao et al.</i> (134)
A Framework of Semantic Web Service Composition Based on BPEL4WS	<i>Chen Jianbo et al.</i> (138)
Resolving Earning Optimization Problem of Corporation's Group Cash Pooling with Hybrid Genetic Algorithm	<i>Jia Xueyao et al.</i> (143)
Implementing Vehicle Detection Classification Based on System Generator	<i>Zhang Renjie</i> (146)
Study on Evaluating Electronic Resources Quality Based on Dominance Rough Sets Theory and Grey Clustering	<i>Gao Jianshan et al.</i> (149)
Extracting Information from Chinese Prescription Pharmaceuticals Based on NPSO Shortest-path Word Segmentation Algorithm	<i>Shi Shaomin et al.</i> (154)
Applying Simulation Software SINDA/FLUINT in Thermal Design of Electronic Device	<i>He Chongchao et al.</i> (157)
Modelling Errors of Precised Two-shafts Swivelling Stand and Its Analysis	<i>Qu Haitao et al.</i> (160)
Designing and Implementing Process Level Guest OS Management Utilities on VMM	<i>Zhang Jisheng et al.</i> (163)
Research on Data Mapping and Integration Based on Interests	<i>Lu Jianjiang</i> (166)

A Novel Online Banking Transaction Solution Based on Traditional Transaction Terminals	<i>Wang Yunsong et al.</i> (169)
Research on Input Mode of Special Symbols Based on Dynamic Soft Keyboard	<i>Wang Zhilong et al.</i> (174)
On Automatic Document Extracting and Printing Algorithm Applying to Multi-function Printer	<i>Li Lin et al.</i> (176)
A Method for Improving Low Frequency Control Precision of Electrical Vibration Table	<i>Li Ning et al.</i> (178)
Aircraft Maintenance Support Cost Prediction Model Based on PSO-LSSVM	<i>Chen Gaobo</i> (181)
On Technique of Realizing on Line Electronic Document's Full Text Annotation and Mark Preservation	<i>Zhu Aihong et al.</i> (184)
Analysing the Magnetic Field of Electromagnetic Launcher with Flat Spiral Coils and the Stress on Emitter	<i>Wang Chengxue et al.</i> (187)
Applying .NET Remoting Technology in Architecture of Power Distribution Network Analysis Platform	<i>Dong Zhangzhuo et al.</i> (190)
Operation and Maintenance Solution for Finance Software	<i>Jin Yongqin et al.</i> (194)
Automatic Scoring for Blank-filling in the Examination System	<i>Shi Juan</i> (197)
Applying Permutation Algorithm in Compiling Braille Code-table	<i>Zhang Juxiao</i> (200)
Analysing Data Transmission System Schemes of E-port Portal	<i>Ji Keke</i> (203)
RFID Tag Technology in the Field of Museum Exhibition	<i>Hai Ou</i> (206)
Sipear: A Voice Communication System Based on P2P Architecture	<i>Xing Wanja et al.</i> (208)
Research on DFE in Condition of Shortwave Multi-path Fading Channels	<i>Han Junfeng et al.</i> (212)
Designing Integrated Telnet Management Software for Remote Equipments in Digital Campus	<i>Kang Jinhui</i> (216)
Designing and Implementing CNGI Customer Premise Network of China Southern Power Grid	<i>Shen Weiqiang</i> (219)
Comparative Study on MINA and RMI	<i>Yang Tiejun et al.</i> (222)
Unsupervised Web-based Disambiguation on English Directory Labels	<i>Sun Lei</i> (224)
On Intelligent Recognition System for Train Tickets	<i>Dang Li et al.</i> (228)
Image Categorised Feature Extraction Combining SVD Transform Algorithm on Face Recognition	<i>Chen Xianzhong et al.</i> (231)
Single Channel Blind Recognition for Electromyography System of 3D Hand	<i>Guo Yi'na et al.</i> (234)
Machinery Fault Diagnosis Based on EMD and PNN	<i>Liu Fenglong et al.</i> (237)
An OBDD Model for Production Knowledge Representation and Its Reasoning	<i>Hou Jie et al.</i> (240)
Fabrics Self-collision Detection Algorithm Accelerated by Graphics Hardware	<i>Ji Chuanshun et al.</i> (243)
Panoramic Video-oriented Distance Measurement	<i>Wang Yijie</i> (247)
Steganalysis Against Steganography of Two LSBs in Image	<i>Zhang Ke et al.</i> (250)
Reconstruction Algorithm for Object Surface Based on Triangulation and Texture Mapping	<i>Ren Guoqiang et al.</i> (254)
Research on Geomagnetic Field Spatial Interpolation Based on Surfer Automation	<i>Zhang Xiaoming et al.</i> (259)
Segmenting Moving Video Image of Video Camera	<i>Song Chunyu</i> (262)
Restoration Algorithm of Image Scrambling Based on Arnold Inverse Transformation	<i>Guo Linqin et al.</i> (265)
Updating Qt/Embedded in Embedded Linux Root Filesystem	<i>Wang Fang et al.</i> (268)
Research on a Lightweight Bluetooth Stack and Its Implementation	<i>Pan Shibin et al.</i> (271)
Analyzing the Effectiveness of Software Diversity for System Security	<i>Han Jin et al.</i> (273)
Research and Implementation of the Political and Law Network Interconnection Credibility	
Supervision Platform Technology	<i>Niu Huawei et al.</i> (276)
On Unpacking Technology for PE Files	<i>Li Lu et al.</i> (279)
Genetic Algorithm-based Efficient Port Scanning Method in Networks Emergency Defence	<i>Cheng Xijun et al.</i> (283)
An Image Encryption Scheme Combining Cat Map and Henon Map	<i>Tian Hanqing et al.</i> (286)
On Asynchronism in the Process of Intrusion Detection	<i>Liu Guixiang et al.</i> (289)
Applying Data Warehouse Technology in Tax Law Enforcement System	<i>Wang Fei</i> (293)
Comparison and Combination of Web Services in REST Style and Web Services Based on SOAP	<i>Wang Jianbin et al.</i> (297)